## Laboratorium 1

Łuszczek Patryk 272707

5 maja 2025

## 1 Cel zadania

Celem zadania było stworzenie aplikacji typu PWA - Progressive Web App oraz wdrożenie jej w system chmurowy. Progressive Web App to aplikacja internetowa, która wykorzystuje możliwości nowoczesnych przeglądarek internetowych, aby zapewnić użytkownikom doświadczenie podobne do aplikacji natywnych. Aplikacje PWA są responsywne, szybkie i mogą działać offline, co czyni je idealnym rozwiązaniem dla użytkowników mobilnych.

## 2 Opis aplikaci

Aplikacja służy do proponowania przepisow kulinarnych pobieranych z API dostępnego pod adresem https://www.themealdb.com. Użytkownik po wejściu do aplikacji może przeglądać losowo pobierane przepisy oraz zapisywać je do ulubionych. Przepisy zapisane do ulubionych są następnie przechowywane w pamięci, co pozwala na ich późniejsze przeglądanie nawet w trybie offline.

# 3 Opis procesu

## 3.1 Tworzenie aplikacji

W celu umożliwienia działaności aplikacji jako PWA został utworzony "service worker", który obsługuje cache owanie zasobów aplikacji oraz zapewnienie możliwości działania offline. W czasie instalacji aplikacji SW zapisuje do pamięci podręcznej zdefiniowane pliki, w tym przypadku były to pliki index.html, style.css, main.js. Równie ważnym krokiem było utworzenie pliku manifestu, który definiuje podstawowe informacji aplikacji takie jak nazwa, ikona czy kolor motywu.

Rysunek 1: Przykład pliku manifestu